

## Multiplying Radical Expressions

Name \_\_\_\_\_

Simplify each.

1)  $\sqrt{9} \cdot \sqrt{32}$

11)  $\sqrt{2x^4} \cdot \sqrt{10x^2y^2}$

2)  $3\sqrt{5} \cdot 2\sqrt{4}$

12)  $4\sqrt{x^3} \cdot 3\sqrt{4x}$

3)  $4\sqrt{3x} \cdot 4\sqrt{4x}$

13)  $\sqrt{xy} \cdot 2\sqrt{xy}$

4)  $5\sqrt{4a} \cdot 2\sqrt{6a}$

14)  $x\sqrt{81} \cdot y\sqrt{36}$

5)  $3\sqrt{8a} \cdot 8\sqrt{3a}$

15)  $2\sqrt{9x^2} \cdot 2\sqrt{4x^2}$

6)  $6\sqrt{9xy} \cdot 4\sqrt{2xy}$

16)  $x\sqrt{3x} \cdot x\sqrt{2x^2}$

7)  $2\sqrt{4x^3y} \cdot 3\sqrt{3a^2b^2}$

17)  $3\sqrt{2x^3} \cdot 3\sqrt{3x^2y^2}$

8)  $4\sqrt{9a^6b} \cdot 4\sqrt{9a^4b^4}$

18)  $x\sqrt{5x^3y} \cdot x\sqrt{5x^2y}$

9)  $2\sqrt{2a^6} \cdot 5\sqrt{3a^3b^5}$

19)  $5\sqrt{2x^6y} \cdot 3\sqrt{3x^3y^5}$

10)  $3\sqrt{4x^3y} \cdot 4\sqrt{5x^5y^7}$

20)  $2\sqrt{4x^3y} \cdot y\sqrt{x^5y^7}$